

Х Р О Н И К А

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

Международные паразитологические конгрессы проводятся один раз в четыре года Всемирной федерацией паразитологов. Основное их назначение — подведение итогов паразитологических исследований за период после предыдущего конгресса и, следовательно, определение перспектив последующего развития. 7—14 августа 1982 г. в г. Торонто (Канада) состоялся V Международный паразитологический конгресс, президентом его был М. Фоллис, секретарем С. Дессер.

СССР был представлен на конгрессе 3 делегатами — А. С. Бессоновым (ВИГИС), В. С. Осетровым (МСХ СССР) и автором этих строк.

При организации V конгресса было отобрано 10 основных направлений паразитологии и приглашены по 3 лектора в каждом для прочтения обзорных докладов на пленарных заседаниях. Направления эти следующие — иммунология, морфология и ультраструктура, физиология и биохимия, эволюция и таксономия, механизмы патогенеза, экология, терапия и токсикология, эпидемиология и зоонозы, клиника и диагностика, экономика паразитарных заболеваний. Помимо упомянутых 30 лекторов, было приглашено еще 90 лекторов для чтения так называемых дисциплинарных лекций, в задачу которых входило обсуждение более специальных вопросов; таким образом, в программу конгресса было включено 120 лекций. Кроме того, было заявлено около 2000 сообщений от представителей более 70 стран, которые обсуждались на секциях. Полные тексты обзорных докладов, сокращенные тексты дисциплинарных лекций и тезисы сообщений были опубликованы к началу конгресса.

В данном сообщении кратко освещены вопросы, обсуждавшиеся на конгрессе по 6 направлениям, представляющие интерес для специалистов, занимающихся вопросами общей паразитологии.

И м м у н о л о г и я. Доклад Дж. Кросса «Новые методы в паразитологии» был посвящен последним работам в области моноклональных антител и ДНК-рекомбинации. Эти методы позволяют с точностью, ранее невозможной, идентифицировать, изолировать и изучать ответственные компоненты организма паразита и управляющие ими гены. Они делают возможным массовую продукцию антигенных полипептидов, что позволяет рассчитывать на производство эффективных вакцин против паразитов. Использование моноклональных антител также (прямо или косвенно) окажет существеннейшее влияние на развитие серодиагностики, эпидемиологии и анализа феномена иммунитета вообще. Доклад Л. Перрина был посвящен исследованиям моноклональных антител при малярии, основное внимание было сосредоточено на использовании моноклональных антител для идентификации антигенов, способных вызвать защитный иммунитет и потенциальное использование моноклональных антител в иммунодиагностических тестах. В сообщении Борста «Анализ ДНК-трипанозом» было рассмотрено значение изучения ДНК в систематике, определении штаммов, изучении специфичности и понимания механизма антигенной вариабельности.

В сообщении Г. Митчелла «Механизм защитного механизма хозяина и уклонение (от него) паразитов» рассмотрены современные представления об иммунной реакции против паразитов и дана классификация защитных механизмов. Подробно рассмотрены пути «ухода» паразитов от иммунного ответа хозяина и показано разнообразие возможных путей. А. Дин Бефус рассмотрел механизмы устойчивости хозяина против паразитов слизистых оболочек, А. Креттли — активацию комплемента паразитами и его значение в резистентности хозяев и патогенезе болезни.

Ф и з и о л о г и я и б и о х и м и я. Основные обсуждавшиеся вопросы касались биоэнергетики паразитов, биологии мембран и экологической физиологии паразитов.

По первому из них были сделаны доклады Р. Кёлера «Биоэнергетика паразитических

простейших и гельминтов», М. Мюллер «Энергетический метаболизм анаэробных простейших», К. Брайан «Пути энергетического метаболизма у гельминтов».

Два обзорных доклада были посвящены функции мембран при паразитарном процессе. В сообщении К. Тапаве, Р. Миккельсена и Ф. Воллеча обсуждали изменения функции мембран эритроцитов хозяина под действием интраэритроцитарных форм плазмодиев. Р. Подеста рассмотрел значение эпителиального синцития и механизма синтеза мембран у плоских червей для их выживания в иммунной среде хозяина.

Д. Ли сделал обзор исследований по экологической физиологии паразитов, П. Пери — значение иммунной реакции хозяина на физиологию паразитов пищеварительного тракта. Л. Бонэ обобщил еще сравнительно немногочисленные данные о феромонной коммуникации гельминтов.

Эволюция и таксономия. Сделаны обзоры по простейшим (Дж. Бэкер), плоским червям (Дж. Мацкевич), членистоногим (З. Кабата), нематодам (А. Шабо). Интересные данные были представлены в первом сообщении: использование новых методов (изучение макромолекулярной характеристики — структуры ДНК, энзимов и полипептидов) в сочетании с классическими подходами, обусловил заметный прогресс в разработке вопросов таксономии и эволюции простейших. В остальных докладах был сделан обзор текущих исследований. В докладе Дж. Мацкевича был поднят ряд вопросов перспективного характера, акцент делался на разработке общебиологических вопросов, а также возможности использования новых методов. В большинстве докладов достаточно широко использованы данные советских ученых.

Экология. Наряду с иммунологией в области экологии современная паразитология достигла наиболее крупных успехов. За истекшее 10-летие были созданы основы популяционной биологии паразитов, позволяющей по-новому трактовать многие общие проблемы паразитологии и подойти в ряде случаев к принципиально важным, новым решениям в стратегии борьбы с паразитами.

Основным вопросом, обсуждавшимся на конгрессе, была проблема регуляции популяций паразитов. Эта проблема освещена в трех пленарных докладах — Дж. Эша «Абиотические факторы», К. Кеннеди «Биотические факторы» и Р. Андерсона «Популяционная биология хозяино-паразитных отношений». Исследования последних лет подтвердили ранее сформированные концепции и теоретические предположения и показали существование весьма эффективного механизма регуляции паразитов.

Оценивая общие тенденции развития этого направления паразитологии, можно отметить, что в ближайшем будущем, очевидно, будут начаты крупные исследования генетических механизмов взаимодействия популяций паразита и хозяина, которые могут дать крупный выход в практику, в частности в селекционную работу.

Морфология и ультраструктура. В ряде обзорных материалов обсуждены последние достижения. Наибольшие успехи достигнуты в изучении тонкой морфологии простейших и нервной системы гельминтов.

Экономический эффект паразитарных заболеваний. Обсуждение касалось двух основных вопросов — экономического значения тропических паразитов человека и влияния субклинических форм гельминтозов сельскохозяйственных животных на их продуктивность. Последний вопрос весьма актуален и для нас, поскольку проведенные исследования показали, что субклинические формы гельминтозов значительно снижают продуктивность животных.

В период работы конгресса было избрано новое руководство Всемирной федерации паразитологов. Ее президентом стал П. Морера (Коста Рика), вице-президентами — А. Дональд (Австралия), М. Барт (Канада) и Т. Кашаи (Венгрия), секретарем — А. Мантовани (Италия). Следующий Международный паразитологический конгресс решено провести в 1986 г. в Австралии.

В. Л. Контримавичус